



884 Professional VA entièrement automatisé pour VA

MVA-22

Système d'analyse automatisé pour des déterminations de traces performantes et flexibles par voltampérométrie et polarographie à l'aide de l'électrode Multi Mode pro ou scTRACE Gold. Comprenant un 884 Professional VA pour MME, un 919 IC Autosampler plus pour VA, deux 800 Dosino, une 843 Pump Station, une tête de mesure pour les électrodes à disque tournantes et de nombreux accessoires. Pour des séries de 28 échantillons maximum.

Ce MVA-22 permet également des déterminations à l'aide d'électrodes à disque tournantes, par exemple des déterminations d'additifs organiques dans des bains galvaniques avec la voltampérométrie cyclique inverse (Cyclic Voltammetric Stripping = CVS), la voltampérométrie cyclique inverse pulsée (Cyclic Pulse Voltammetric Stripping = CPVS) et la chronopotentiométrie (CP).

Le logiciel viva est nécessaire pour contrôler, collecter et évaluer les données. Le PC, le jeu d'électrodes et la licence viva doivent être commandés séparément.

Contenu de la livraison MVA-22

Qt.	Order no.	Description
-----	-----------	-------------

1 STK	2.843.0240	843 Membrane Pump Station pour systèmes Professional VA/CVS
-------	------------	---

La 843 Membrane Pump Station permet le rinçage et le vidage automatiques du b cher de mesure dans des systèmes Professional VA /CVS semi-automatisés ou entièrement automatisés. Elle dispose de deux pompes à membrane intégrées, qui peuvent être command es par le signal remote.

La variante pour la voltampérométrie (VA) et la voltampérométrie cyclique inverse (CVS) dispose de tous les accessoires nécessaires au rinçage et au vidage automatiques du b cher de mesure.



1 STK	2.884.1110	884 Professional VA semiautomated pour électrode Multi Mode (MME) avec 2 Dosino
-------	------------	---

Le 884 Professional VA semiautomated pour électrode Multi Mode (MME) est un analyseur de routine high-end confortable pour les analyses de traces avec la voltampérométrie et la polarographie à l'aide de l'électrode Multi Mode pro ou scTRACE Gold. La technique éprouvée des électrodes de Metrohm associée à un potentiostat/galvanostat performant et le logiciel viva extrêmement flexible fait entrevoir de nouvelles perspectives pour la détermination des métaux lourds. Le potentiostat avec un calibrateur certifié se réajuste avant chaque mesure automatiquement et garantit la plus grande exactitude possible.

Cet appareil permet également des déterminations à l'aide d'électrodes à disque tournantes, par exemple des déterminations d'additifs organiques dans des bains galvaniques avec la voltampérométrie cyclique inverse (Cyclic Voltammetric Stripping = CVS), la voltampérométrie cyclique inverse pulsée (Cyclic Pulse Voltammetric Stripping = CPVS) et la chronopotentiométrie (CP). La tête de mesure amovible permet de passer rapidement d'une application à l'autre avec différentes électrodes.

Deux 800 Dosino fournis permettent l'addition automatique des solutions auxiliaires en cours de détermination, par exemple d'électrolyte, de tampons ou de solutions standard.

Le logiciel viva est nécessaire pour contrôler, collecter et évaluer les données.

Le 884 Professional VA semiautomated pour électrode Multi Mode (MME) est livré avec de nombreux accessoires et une tête de mesure pour l'électrode Multi Mode pro. Le jeu d'électrodes et la licence viva doivent être commandés séparément.



1 STK

2.919.0130

919 IC Autosampler plus pour VA

Le 919 IC Autosampler plus pour VA est idéal pour les petites séries d'échantillons en vue de déterminations de traces entièrement automatisées des métaux lourds par polarographie et voltampérométrie avec des appareils Professional VA et viva. Le système est contrôlé directement par le logiciel viva et autorise le changement automatique parmi les différentes méthodes de détermination. Le rack d'échantillons fourni peut contenir jusqu'à 28 échantillons de 10 mL maximum.

Le 919 IC Autosampler plus pour VA est fourni avec accessoires, rack d'échantillons et câble de raccordement permettant d'installer un poste de travail complet, mais sans équipement de rinçage.



1 STK

6.1456.210

Vase de mesure 10-90 mL

Récipient de mesure pour systèmes VA automatisés.



1 STK

6.2141.300

Câble «remote» 843-814/815

Câble «remote pour la connexion directe d'une 843 Pump Station aux prises pour pompes des Sample Processors 814 et 815



Accessoires optionnels

Order no.	Description
2.800.0020	800 Dosino Entraînement par matériel d'écriture/de lecture pour les unités de distribution intelligentes. Avec câble intégré (longueur 0,65 m). 
6.5339.500	Équipement avec deux 807 Dosing Units pour mesures VA et CVS Jeu d'accessoires pour 2 solutions auxiliaires pour l'extension des systèmes VA ou CVS. Comprend deux 807 Dosing Unit de 2 mL, deux bouteilles en verre clair de 100 mL, un support de bouteilles pour 2 bouteilles et du matériel de connexion. Sans Dosino. 
2.846.0010	846 Dosing Interface Unité de commande compatible USB pour le raccordement de quatre 800 Dosino ou 805 Dosimat maximum pour les tâches de distribution et de manipulation des liquides (LQH). Pour la manier, il est nécessaire d'utiliser un Touch Control ou de la connecter à un ordinateur avec logiciel OMNIS, tiamo™, MagIC Net, viva ou 797 VA Computrace installé. 
6.5339.030	Équipement d'électrodes VA avec électrode Multi Mode pro pour les appareils Professional VA Jeu d'électrodes complet pour les déterminations polarographiques et voltampérométriques. Comporte une électrode Multi Mode pro, une électrode de référence, une électrode auxiliaire en platine, un bécher de mesure, un agitateur, une solution d'électrolyte et d'autres accessoires pour le montage et l'utilisation de l'électrode Multi Mode. 

6.5339.040

Équipement d'électrodes VA avec électrode à disque tournante (RDE) en carbone vitreux pour les appareils Professional VA

Jeu d'électrodes complet pour les déterminations voltampérométriques, par exemple avec la technique sur film de mercure. Comporte un entraînement d'électrode à disque tournante, une pointe d'électrode en carbone vitreux, une électrode de référence, une électrode auxiliaire en carbone vitreux, un bécher de mesure et une solution d'électrolyte.



6.5339.050

Équipement d'électrodes VA avec électrode scTRACE Gold pour les appareils Professional VA

Jeu d'électrodes complet pour la détermination de l'arsenic ou du mercure. Comporte un support pour l'électrode scTRACE Gold, un agitateur et un bécher de mesure.



6.1256.010

Tête de mesure RDE pour appareils Professional VA/CVS

Tête de mesure pour l'utilisation avec des électrodes à disque tournantes.



6.5339.000

Équipement d'électrodes CVS avec électrode en platine de 1 mm pour les appareils Professional VA/CVS

Jeu complet d'électrodes pour la détermination des additifs organiques dans les bains galvaniques par CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Comprend une électrode de travail tournante en platine (diamètre de l'électrode : 1 mm), une électrode de référence, une électrode auxiliaire en platine, des béchers de mesure et des solutions d'électrolyte.



6.5339.010

Équipement d'électrodes CVS avec électrode en platine de 2 mm pour les appareils Professional VA/ CVS

Jeu complet d'électrodes pour la détermination des additifs organiques dans les bains galvaniques par CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Comprend une électrode de travail tournante en platine (diamètre de l'électrode : 2 mm), une électrode de référence, une électrode auxiliaire en platine, des béchers de mesure et des solutions d'électrolyte.



6.5339.020

Équipement d'électrodes CVS avec électrode en platine de 3 mm pour les appareils Professional VA/ CVS

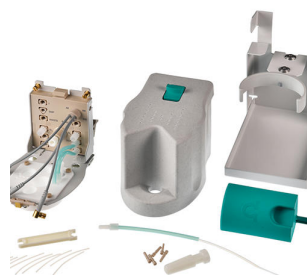
Jeu complet d'électrodes pour la détermination des additifs organiques dans les bains galvaniques par CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Comprend une électrode de travail tournante en platine (diamètre de l'électrode : 3 mm), une électrode de référence, une électrode auxiliaire en platine, des béchers de mesure et des solutions d'électrolyte.



6.1256.030

Tête de mesure SPE pour appareils Professional VA

Tête de mesure pour fonctionnement avec des électrodes à film épais (*Screen-Printed Electrodes, SPE*) ou la scTRACE Gold.



6.5339.060

Équipement d'électrodes CVS avec électrode en platine de 2 mm pour les appareils Professional VA/ CVS pour une utilisation intensive

Jeu complet d'électrodes pour la détermination des additifs organiques dans les bains galvaniques par CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Comprend une électrode de travail tournante en platine (diamètre de l'électrode : 2 mm), un axe d'entraînement avec contact de mercure, une électrode de référence à gel qui ne nécessite pas de maintenance, une électrode auxiliaire en platine, des béchers de mesure et une solution d'électrolyte KCl.



Gamme d'accessoires à utiliser avec les électrodes à film épais (*Screen-Printed Electrodes*, SPE). Comprend une tige pour électrodes à film épais, un agitateur et un bécher de mesure. Sans électrodes.



Équipement d'électrodes VA avec électrode à disque tournante en carbone vitreux pour la détermination des antioxydants pour les appareils Professional VA

Kit complet d'électrodes pour les déterminations d'antioxydants. Comporte un entraînement d'électrode à disque tournante, une pointe pour électrode en carbone vitreux, une électrode de référence en platine, une électrode auxiliaire en platine et un récipient de mesure.



Équipement d'électrodes CVS avec électrode en platine de 2 mm, électrode de référence en gel et électrode auxiliaire en acier les appareils Professional VA/ CVS

Jeu complet d'électrodes pour la détermination des additifs organiques dans des bains galvaniques par CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Comprend une électrode de travail tournante en platine (diamètre de l'électrode : 2 mm), un axe d'entraînement avec contact de mercure, une électrode de référence à gel qui ne nécessite pas de maintenance, une électrode auxiliaire en platine, des béchers de mesure et une solution d'électrolyte KCl.



Programme PC client/serveur pour contrôler les appareils Professional VA /CVS et gérer les données. Le logiciel permet le contrôle des appareils, l'acquisition, l'évaluation et le contrôle des données ainsi que la génération de rapports.



Interface utilisateur graphique pour les opérations de routine, logiciels complets de base de données avec réévaluation, éditeur graphique de méthodes comprenant de nombreux modèles, configuration système, administration des utilisateurs très flexible, fonctions d'exportation de données étendues, générateur de rapports configurable individuellement.

Comprend les techniques de mesure « Differential Pulse » (DP, à impulsion différentielle), « Square Wave » (SQW, à onde carrée), « Linear Sweep Voltammetry » (LSV, voltampérométrie à balayage linéaire), « Cyclic Voltammetry » (CV, voltampérométrie cyclique), « Cyclic Voltammetric Stripping » (CVS, voltampérométrie cyclique inverse), « Cyclic Pulse Voltammetric Stripping » (CPVS, voltampérométrie cyclique inverse pulsée) et la chronopotentiométrie (CP). Les techniques de calibrage suivantes sont prises en charge : l'addition standard, le calibrage externe, le « Dilution Titration » (DT, titrage par dilution), la « Linear Approximation Technique » (LAT, technique d'approximation linéaire), la « Modified Linear Approximation Technique » (MLAT, technique d'approximation linéaire modifiée) et la « Response Curve » (RC, technique de la courbe de réponse).

Langues de dialogue : allemand, anglais, chinois, japonais.

Compatible avec les appareils suivants : 884 Professional VA, 894 Professional CVS

Version client-serveur avec 3 licences pour 3 PC avec 4 appareils Professional VA/CVS maximum par PC. Comprend une clé USB et la documentation pour l'installation.

Programme PC pour contrôler les appareils Professionnel VA/CVS et gérer les données. Le logiciel permet le contrôle des appareils, l'acquisition, l'évaluation et le contrôle des données ainsi que la génération de rapports.



Interface utilisateur graphique pour les opérations de routine, logiciels complets de base de données avec réévaluation, éditeur graphique de méthodes comprenant de nombreux modèles, configuration système, administration des utilisateurs très flexible, fonctions d'exportation de données étendues, générateur de rapports configurable individuellement.

Comprend les techniques de mesure « Differential Pulse » (DP, à impulsion différentielle), « Square Wave » (SQW, à onde carrée), « Linear Sweep Voltammetry », (LSV, voltampérométrie à balayage linéaire), « Cyclic Voltammetry » (CV, voltampérométrie cyclique), « Cyclic Voltammetric Stripping » (CVS, voltampérométrie cyclique inverse), « Cyclic Pulse Voltammetric Stripping » (CPVS, voltampérométrie cyclique inverse pulsée) et la chronopotentiométrie (CP). Les techniques de calibrage suivantes sont prises en charge : l'addition standard, le calibrage externe, le « Dilution Titration » (DT, titrage par dilution), la « Linear Approximation Technique » (LAT, technique d'approximation linéaire), la « Modified Linear Approximation Technique » (MLAT, technique d'approximation linéaire modifiée) et la « Response Curve » (RC, technique de la courbe de réponse).

Langues de dialogue : allemand, anglais, chinois, japonais.

Compatible avec les appareils suivants : 884 Professional VA, 894 Professional CVS

1 licence pour 4 appareils Professionnel-VA/CVS maximum sur un PC. Comprend une clé USB et la documentation pour l'installation.
